

Fig. 35: Données énergétiques et environnementales

		Domaine des EPF 2015	Domaine des EPF 2016	ETH Zurich Total	EPFL Total	PSI Total	WSL Total	Empa Total	Eawag Total	Domaine des EPF Tendances 2017 ¹
Données de base										
Surface de référence énergétique SRE ²	m ²	1 434 194	1 471 508	686 431	435 389	169 900	28 246	123 442	28 100	
Equivalent plein temps ³	EPT	34 827	35 310	19 847	11 164	2 023	659	972	645	
Energie⁴										
Energie finale nette⁵	kWh/a	436 876 537	430 768 848	171 510 283	98 296 921	133 107 126	4 877 241	18 609 536	4 367 741	427 385 195,4
Electricité nette (sans autoprod.)	kWh/a	365 894 796	360 612 906	135 086 000	81 504 656	125 870 773	3 064 754	11 687 273	3 399 450	357 769 426
Achat d'électricité non certifiée	kWh/a	56 595 832	60 638 256	9 706 000	1 466 261	47 490 157	42 000	1 933 838	0	
Achat d'électricité certifiée	kWh/a	316 964 326	306 751 078	125 380 000	84 880 985	78 380 616	3 022 754	11 687 273	3 399 450	
– Electricité (sans naturemade star)	kWh/a	302 657 249	292 399 481	121 380 000	78 034 040	78 380 616	2 917 552	11 687 273	0	
– Photovoltaïque naturemade star	kWh/a	2 135 781	2 078 078	0	2 000 000	0	52 601	0	25 477	
– Hydraulique naturemade star	kWh/a	12 171 296	12 214 009	4 000 000	4 846 945	0	52 601	0	3 314 463	
– Eolienne naturemade star	kWh/a	0	0	0	0	0	0	0	59 510	
Vente d'électricité	kWh/a	-7 665 362	-6 776 428	0	-4 842 590	0	0	-1 933 838	0	
Energie thermique	kWh/a	68 494 879	67 627 075	35 383 000	16 442 265	6 901 353	1 349 078	6 717 605	833 774	
Mazout	kWh/a	3 468 116	4 540 980	710 000	3 215 696	423 773	165 951	0	25 560	
Gaz naturel	kWh/a	57 795 344	59 752 463	39 701 000	13 168 044	0	0	6 869 872	13 547	
Gaz naturel (CETE)	kWh/a	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chaleur à distance	kWh/a	31 108 657	28 730 003	20 482 000	333 356	6 477 580	0	642 400	794 667	
Copeaux de bois	kWh/a	1 520 337	1 463 127	280 000	0	0	1 183 127	0	0	
Vente d'énergie thermique	kWh/a	-25 397 575	-26 859 498	-25 790 000	-274 831	0	0	-794 667	0	
Carburants (propres véhicules)	kWh/a	2 486 862	2 528 867	1 041 283	350 000	335 000	463 409	204 658	134 517	
Informations supplémentaires Energie										
Frais d'électricité et de production de chaleur ⁵	CHF/a	50 046 943	47 499 551	23 967 909	10 075 657	11 989 081	498 036	1 733 420	502 221	48 189 035,6
Electricité produite à partir d'énergies renouvelables	kWh/a	520 813	520 813	217 100	0	102 550	28 000	29 159	144 004	
Total vente à des tiers	kWh/a	-33 062 937	-33 635 926	-25 790 000	-5 117 421	0	0	-2 728 505	0	
Eau (potable)	m³	630 749	649 066	324 846	178 459	109 325	8 659	21 500	6 277	659 928
Matières										
Papier	kg	341 961	411 592	251 500	105 236	32 228	7 852	7 868	6 908	344 133
Papier de fibres nouvelles	kg	120 462	173 722	136 500	21 970	10 074	3 054	1 892	232	114 284
Papier recyclé	kg	221 499	237 870	115 000	83 266	22 154	4 798	5 976	6 676	229 849
Indices d'impact sur l'environnement										
Energie primaire⁶	kWh/a	625 358 315	616 876 534	215 354 981	119 883 747	242 857 836	11 070 532	22 416 412	5 293 027	
Dont énergies renouvelables	%	63	1	1	1	1	0	1	1	
Emissions de CO ₂ t	t CO ₂ /a	36 820	36 776	15 305	7 298	10 660	684	2 512	317	

¹ Chiffres provisoires (tendances) pour l'exercice sous revue, situation: début mars 2017.

² La surface de référence énergétique est la somme de toutes les surfaces brutes de plancher chauffées ou climatisées sur et sous le niveau du terrain.

³ Afin de déterminer la consommation par personne, la valeur EPT mentionnée ici a été complétée par le nombre d'étudiants d'une valeur EPT de 0,68.

⁴ Les principaux ratios englobent la consommation totale de chaleur et d'électricité, tant pour les bâtiments que pour la conduite de l'enseignement et de la recherche.

⁵ Le principal ratio sur les coûts énergétiques reprend toutes les dépenses (cashout) d'approvisionnement en énergie (chaleur et électricité).

⁶ Dans le secteur énergétique, le terme énergie primaire désigne les formes d'énergie directement disponibles dans la nature comme les combustibles (p. ex. le charbon ou le gaz naturel), mais aussi des sources d'énergie telles que l'énergie solaire, éolienne ou nucléaire.

⁷ L'énergie finale équivaut quant à elle à la part restante de l'énergie primaire qui atteint le raccordement de l'utilisateur final après les pertes survenues lors de la conversion et de la transmission de cette énergie. L'énergie finale correspond en principe à l'énergie achetée.